



**КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
CARDIOQVARK-V**

ПО ТУ 26.60.12-003-01446790-2021

**КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
01446790.9944110.001-02 И**

Гарантийный талон

2022

Внимание!



- Комплекс должен быть полностью изолирован от электросети общего пользования. Допустимо только батарейное питание.
- Не подвергайте комплекс воздействию слишком высоких или слишком низких температур.
- Избегайте попадания воды на комплекс.
- Избегайте падения комплекса и его удара о другие предметы.
- Храните изделие в чехле для хранения.

Осторожно!



- Используйте только указанные в этом руководстве детали, принадлежности.
- На правильность работы комплекса могут негативно повлиять источники сильных электромагнитных полей (высоковольтные линии электропередачи и т.д.).
- Храните комплекс вдали от нагревательных приборов.

1. Описание комплекса

1.1. Назначение

Комплекс предназначен для проведения анализа кардиоритма у пользователей любого возраста, автоматической обработки и передачи результатов

измерения. Комплекс снимает биологические потенциалы с кожи человека и передает эту информацию на внешнее программное обеспечение «CardioQVARK-V». Комплекс не является медицинским изделием.

Комплекс поддерживает обмен данными Bluetooth (4.2 и выше) с устройствами пользователя (iOS 15+, Android 10+, Windows 10+).

Комплекс состоит из следующих функциональных частей:

- Регистратор-карточка CardioQVARK-V (далее по тексту – Карта);
- Внешнее программное обеспечение «CardioQVARK-V»

Противопоказания:

- индивидуальная непереносимость материала;
- различные нарушения целостности кожных покровов в местах прикосновения к изделию;

Побочные действия:

Нет.

1.2. Комплект поставки:

Состав:

- Регистратор-карточка CardioQVARK-V – 1 шт.;
- Чехол хранения – 1 шт.

2. Использование комплекса

2.1. Подготовка комплекса к работе

Последовательно выполните следующие операции:

1. Перед началом работы с комплексом его следует полностью зарядить. Для этого следует вставить microUSB штекер в microUSB разъем любого совместимого зарядного устройства. Напряжение и ток заряда: 5В, макс. 50 мА, USB 2.0.

2. Во время зарядки на экране комплекса мигает индикатор текущего заряда. Дождитесь 100% заряда на индикаторе. При полном заряде индикатор экран не активен, индикатор зарядки не мигает. Отсоедините microUSB штекер от microUSB зарядного разъема.

3. Установка даты и времени происходит автоматически при подключении к устройствам пользователя.

4. Для возможности отправки данных на внешнее программное обеспечение «CardioQVARK-V» необходимо обеспечить подключение к сети интернет.

2.2. Включение комплекса

Однократное касание электродов, расположенных с тыльной стороны карты, активирует экран. На экране отображается информация: текущее время, дата, уровень заряда аккумулятора, количество зарегистрированных записей во внутренней энергонезависимой памяти.

2.3. Управление комплексом

1. Принять комфортное положение.

Внимание!



▪ Перед проведением измерения старайтесь не проводить измерение сразу после приема пищи, курения, а также после всех видов физических или эмоциональных нагрузок. Все эти факторы влияют на результат измерения.

▪ Перед измерением следует расслабиться в спокойной обстановке в течение 5-10 минут.

2. Возьмите карту в руки. Однократное касание электродов, расположенных с тыльной стороны комплекса, активирует экран.



Рисунок 1 – Дисплей комплекса во время активации

Повторное длительное касание электродов пальцами правой и левой руки приводит к запуску снятия измерения биологических потенциалов с кожи. Руки должны быть чистыми и сухими. Примите положение сидя или лежа, удобно возьмите комплекс в руки, дышите спокойно и ровно. Пальцы правой и левой рук должны плотно прилегать к электродам карты, но без сильного нажима. При этом на экране выводится таймер обратного отсчета и форма сигнала биопотенциала с кожи. Если вы видите помехи в сигнале, уберите пальцы с электродов, протрите руки и электроды спиртовой салфеткой и повторите измерение.

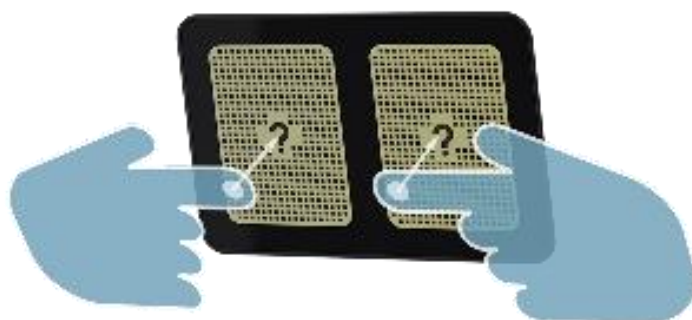


Рисунок 2 – Снятие измерения биопотенциалов



Внимание!

Во время снятия измерения следует сохранять расслабленное неподвижное положение тела и рук



Рисунок 3 – Дисплей комплекса во время снятия измерения

Внимание!

- При отрыве пальца от одного или обоих электродов измерение остановится, данные записи будут утеряны.
- Через 20 секунд бездействия отключается экран для экономии заряда аккумулятора. Для включения необходимо активировать комплекс касанием электродов пальцами.



3. По окончании таймера обратного отсчета регистрация останавливается, на экране отображается пульс за запись.



Рисунок 4 – Дисплей комплекса отображения пульса (по окончании записи)

3. Установка связи с внешним программным обеспечением «CardioQVARK-V»

При необходимости пользователь может направлять информацию с изделия на внешние устройства. Для этого применяется внешнее программное обеспечение, которое пользователь может получить из открытых источников (см. далее).

3.1 Подключение к устройствам iOS 15+


1. Комплекс совместим с iPhone новее 6S с iOS 15+.

2. Откройте в браузере на iPhone ссылку:

<http://download.cardioqvark.ru/iOs>

Скачайте приложение «КардиоКАРТА»



3. Откройте приложение, создайте учетную запись.

4. Для подключения активируйте комплекс касанием электродов пальцами и нажмите шестерёнку 

в верхнем левом углу экрана приложения

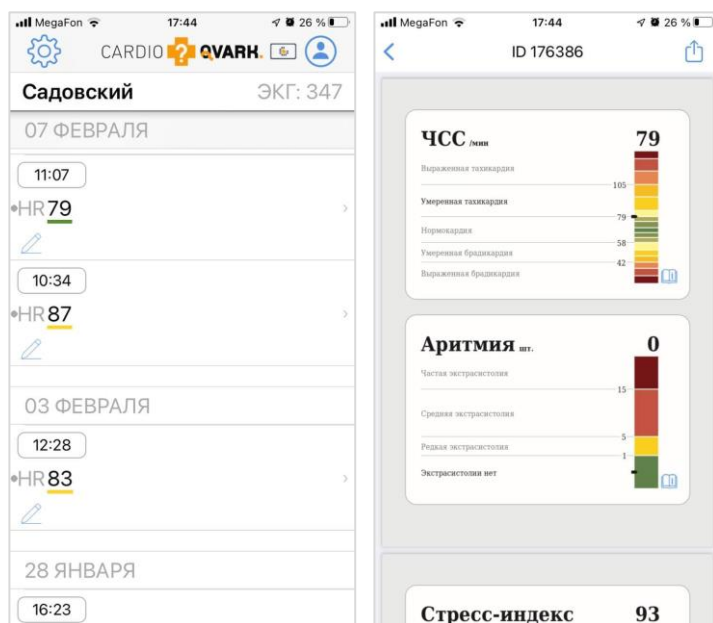
КардиоКАРТА.

5. В пункте «Мое Устройство» нажмите «Подключить». Из списка устройств выберите CardioCARD. На экране карты появится шестизначный код, который необходимо ввести в iPhone для создания пары. Введите номер и нажмите «Создать пару».

6. Выйдите на основной экран приложения. При активном приложении и наличии Bluetooth соединения на экране комплекса будет отображаться индикатор связи , а на основном экране приложения будет отображаться индикатор сопряжения . Все выполненные измерения автоматически передаются в телефон при наличии Bluetooth соединения, при этом индикатор связи будет сигнализировать о передаче, а счетчик измерений в памяти карты будет уменьшаться до нуля.

6. На основном экране приложения отображаются все полученные из комплекса измерения данного пользователя в хронологическом порядке.

По нажатию на поле измерения отображается отчет.

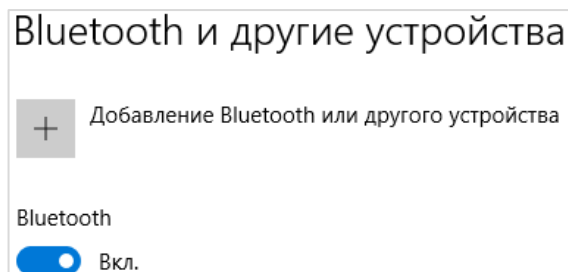


Внимание!


Записи из внутренней памяти устройства передаются в активный профиль приложения.

3.1 Подключение к устройствам Windows 10+

1. Убедитесь, что ваш компьютер снабжен Bluetooth адаптером версии 4.2 и выше, также что Bluetooth интерфейс включен.



2. Скачайте архив приложения для ОС Windows по ссылке <http://download.cardioqvark.ru/win>. Распакуйте архив, запустите файл CardioCARD.exe. В случае появления всплывающего окна «предупреждение системы безопасности» нажмите кнопку «Запустить».

3. Запущенное приложение создает иконку в системном трее . Нажатие правой кнопкой на иконку приложения вызывает основное меню: Личный кабинет – открывает личный кабинет в браузере, Настройки – основные настройки приложения, Выход – выход из приложения.

4. Для создания пары КардиоКАРТА-Компьютер необходимо активировать карту касанием электродов пальцами. Через некоторое время Windows автоматически обнаружит новое Bluetooth устройство и предложит добавить комплекс. На экране карты высветится шестизначный код,

который необходимо ввести во всплывающем окне Windows и нажать кнопку «Разрешить».

5. При наличии сопряжения приложение CardioCARD сообщит о наличии связи с комплексом, при этом в информационном окне приложения будут отображаться серийный номер устройства, версия прошивки, уровень заряда батареи, пульс, количество записей в памяти устройства.

Информация о производителе

Производитель	ООО «КардиоКВАРК»
Адрес юридический	117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 5, корпус 4, этаж/комн 5/4
Почтовый адрес:	141031, Московская область, городской округ Мытищи, д. Челобитьево, ул. Центральная, д. 66 А, пом. 5
Телефон	+7 (985) 717-05-25
Telegram	@CardioQVARK_official
Электронная почта	info@cardioqvark.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Название: КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
CARDIOQVARK-V

ПО ТУ 26.60.12-003-01446790-2021

Серийный номер: _____

Производитель: ООО «КардиоКВАРК».

Адрес: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 5,
корпус 4, этаж/комн 5/4

Правила гарантийного обслуживания (условия
гарантии или гарантийные обязательства):

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических и эксплуатационных характеристик устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня поставки.

3. Ремонт и устранение неисправностей в случае необходимости в пределах гарантийного и после гарантийного срока эксплуатации устройства должны проводиться силами сервисной службы предприятия-изготовителя или специализированной организации. В течение гарантийного срока решение о ремонте или замене устройства принимает производитель.

4. Предприятие-изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае возникновения

следующих ситуаций:

- нарушение или несоблюдение требований руководства по эксплуатации, правил пожарной безопасности и правил безопасности при эксплуатации;
- обнаружение повреждений или неисправностей, вызванных молнией или другими природными явлениями, пожаром, или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- обнаружение механических повреждений, нарушение целостности устройства.

5. Изготовитель не несёт ответственность за любой прямой, частный, непреднамеренный, косвенный или другой ущерб, произошедшей вследствие поломки устройства или других причин.

6. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на конструктивные изменения в установках с сохранением технических параметров или улучшающих их.

7. Гарантия не распространяется на комплектующие изделия, имеющие свой срок гарантии, и сопутствующие сервисы.

8. Аппаратная несовместимость с оборудованием потребителя не является основанием для гарантийного ремонта, обмена и возврата устройства.

9. Случаи, не указанные в гарантийном талоне,

регулируются Законом РФ «О защите прав потребителей».

10. Разногласия, вызванные истолкованием настоящих гарантийных обязательств, разрешаются в арбитражном суде по месту регистрации изготовителя.

Дата покупки:

М.П